

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXV, 1976

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, K. Donát, A. Glanc, I. Harminc, L. Hlinský, P. Horák, Z. Hradský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. F. Králík, L. Kryška, prom. fyz., ing. I. Lubomírský, K. Novák, ing. O. Petráček, ing. J. Vackář, CSc, laureát st. ceny KG, ing. J. Zima, J. Ženíšek, laureát st. ceny KG

Rímské číslice značí obálky příslušných sešitů

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview:

- se s. J. Pechočem, ředitelem tiskárny, která tiskne od ledna 1976 Amatérské radio 41/2, II/2
- se s. Štěpánem Filarem, tajemníkem městské rady radioamatérů v Praze, o radioamatérské činnosti v hlavním městě 81/3
- s RNDr. Ludovítem Ondříšem, OKSEM, předsedou Ústřední rady radioklubu Svazarmu a členem předsednictva ÚV Svazarmu, při příležitosti konání XV. sjezdu KSC 121/4
- s ing. F. Smolíkem, šéfredaktorem AR, při příležitosti 25. výročí založení časopisu 161/5
- s ing. M. Bajerem, ředitelem závodu Jihlava n. p. TESLA Lanškroun, o současnosti, minulosti i budoucnosti závodu TESLA Jihlava 201/6, II/6
- s Jaroslavem Winklerem, OK1AOU, vedoucím pionýrského oddílu Elektron a radioamatérských kroužků při KDPM v Č. Budějovicích, o problematice práce smládeží v praxi 241/7
- s ing. Jiřím Bednářem, OK1BAH, vedoucím výzkumné vývojového sektoru televizních vysílačů TESLA-Hloubětín 281/8, II/8
- s Oldřichem Čipem, pracovníkem technického odboru zahraničního vysílání Československého rozhlasu, při příležitosti 40. výročí zahájení československého rozhlasového vysílání pro zahraničí 321/9
- s předsedou ÚV Svazarmu, armádním generálem Otakarem Rytířem, při příležitosti 25. výročí založení Svazu pro spolupráci s armádou 361/10
- s Karlem Vanclem, generálním ředitelem VHJ TESLA 401/11
- s ing. Peroutkou, technickým náměstkem ředitele Vltavské elektrárny Třebenice, o přínosu vodních elektráren k řešení problému palivo-energetické základny, která je jedním z rozhodujících činitelů

- zabezpečení proporcionálního rozvoje výstavby rozvinuté socialistické společnosti a nezbytnou podmínkou budování materiálně technické základny komunismu 441/12
- Tiskil jsme před 25 lety 2/1, 44/2, 84/3, 124/4, 164/5, 205/6, 245/7, 284/8, 364/10, 405/11, 444/12
- Vážení čtenáři (úvodník k novému ročníku) 1/1
- Vstříc XV. sjezdu strany 2/1, 42/2
- Zasedání Ústřední rady radioklubu Svazarmu 3/1, 364/10
- Závazky k XV. sjezdu KSC 3/1, 42/2, 82/3, 122/4, 204/6
- Telegrafisté s perspektivou mistrovství Evropy 3/1
- Výstavka měřicích přístrojů 3/1, III/1
- Výsledky konkursu AR-TESLA 1975 4/1, II/1
- Elektronika v lékařství 4/1
- Soutěžní anketa čtenářů 19/1
- Ústřední rada radioklubu Svazarmu 43/2
- Celoslovenské setkání radioamatérů 44/2, III/2
- Osmy ročník konkursu AR-TESLA 45/2
- Zdroj naší síly 82/3
- Nejen puškou a granátem 83/3
- Jitka 84/3, II/3
- 15 let radioklubu OK1KZD 84/3, IV/3
- Bilancujeme před XV. sjezdem 122/4
- Morální povinnost 123/4, II/4
- Zasedal odbor telegrafie ÚRRK 123/4, 204/6, 284/8
- Nejlepší sportovci Svazarmu ČSR 123/4
- Elektronika, podnik ÚV Svazarmu 124/4
- Svazarm mezi dvěma sjezdy KSC 162/5
- XV. sjezd KSC a vědeckotechnický rozvoj 163/5
- Jak se rodí mistři 163/5, II/5
- Soustředění reprezentantů v telegrafii 164/5
- Výherci čtenářské ankety AR 166/5, 205/6, III/6
- Radio a výzvědná služba 167/5

- Unitra 1976 165/5, III/5
- Nebojte se telegrafie 203/6
- Stopadesátileté výročí vzniku nauky o elektromagnetismu 204/6
- Pracovní oblek členů Svazarmu 204/6
- Tektronix v Praze 206/6, IV/6
- Zákazník a obchod 206/6
- O čem jednal XV. sjezd KSC 242/7, 262/8, 322/9
- Integra 1976 243/7, II/7
- HI-FI AMA 1976 244/7, III/7
- Spotřební Brno IV/7
- Stechnickým pokrokem 283/8, IV/8
- Významná pomoc Svazarmu (dohoda mezi VHJ TESLA a Svazarmem) 283/8
- Jihočestí radioamatérů 284/8, II/8
- Symposium AR 329/9, II/9
- Dny nové techniky 324/9, IV/9
- Jak se dělá - okresní přebor v telegrafii 324/9
- Přístroje a prostředky automatizace ze SSSR 328/9, III/9
- Svazarm a volby 362/10
- Děkovný dopis generálního tajemníka ÚV KSC dr. G. Husáka ÚV Svazarmu 363/10
- Volá Ondřejov 363/10, IV/10
- Radioklub Čaň 364/10, III/10
- Výstava sovětského elektronického průmyslu 365/10
- Polní den 1976 396/10, II/10
- Spolupráce amatérů a profesionálů 403/11
- RK Lišov 403/11
- Letní tábor AR 404/11
- Svazarmovská spartakiáda 443/12, III/12
- Viking 444/12
- Na slovíčko 445/12
- Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně 446/12
- Malé zastavení na brněnském veletrhu 446/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Generátor funkcí (M. Fuliň)	54/2, 1/2	Generátor pruhů pro TVP (ing. L. Závada)	258/7	Tranzistorový voltmetr (ing. J. Trojan, J. Danilheka)	389/10
Kamera pro fotografický záznam oscilogramů (B. Šebeš)	93/3	Generátor UHF (Z. Šoupal)	292/8, 1/8, 334/9	Zkoušečka logických obvodů (ing. I. Krča)	409/11, 1/11
Jednoduchý generátor šumu	113/3	Převodník U/f (F. Kyrš)	296/8, 343/9	Osciloskop (J. Novotný)	412/11
Přípravek k měření operačních zesilovačů	183/5	Tranzistorový měřič rezonance (J. Hellebrand, OK1IKE)	308/8	Vf dělič 90 dB (Z. Šoupal)	427/11, 456/12
Termostat pro krystaly (ing. F. Nosterský)	184/5	Vf kalibrátor (V. Nemrava)	315/8	Univerzální vf merací přístroj (I. Urda, OK3CJA)	433/11
Zkratometr	187/5	Generátor šumu (Z. Šoupal)	331/9, 1/9, 383/10	Generátor mříží (J. Horáček)	465/12
Televizní sledovač signálu (V. Valčík)	212/6, 1/6, 325/9				

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, HUDEBNÍ NÁSTROJE

Tripásmová jakostní reproduktorová soustava (ing. J. Navrátil)	13/1, 1/1, 287/6	Vyjádření výrobce k posudku magnetofonů MK-43	207/6	Potlačovač šumu Dolby-B (K. Vránička)	372/10, 1/10
Nf zesilovač s doplnkovými tranzistory (ing. J. Zigmund)	25/1	Vstupy a výstupy magnetofonů	103/3	J. S. Bach a elektronika (F. Kyrš)	387/10
Nový kazetový magnetofon z Maďarska (-H-)	52/2	Reproduktorové soustavy v neobvyklém pohledu (-Lx-)	128/4	Stereofonní zesilovač Hi-Fi - tentokrát trochu jinak	453/12
		Nový magnetofon firmy Uher (-Lx-)	145/4	Umělý dozvuk (F. Bajer)	469/12
		Zajímavý kazetový magnetofon (-Lx-)	227/6		

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Dálkový příjem UHF v Praze (V. Petržílka)	66/2	zaci kmitočtu (M. Tintěra)	136/4	Přijímač časových značek (V. Prajzner, ing. Grossmann, prom. fyz.)	376/10, 423/11
Zapojení pro automatické ladění a stabilizaci		Konvertory VKV (ing. Klaba)	269/7, 305/8		

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Jednoduchý neladitelný konvertor pro II. TV program (Z. Šoupal)	131/4, 175/5, 223/6	Anténa HB9CV pro kanál 1 až 5 (O. Burger)	146/4	Závada ve vertikálním rozkladu televizoru Orava (F. Flachs)	258/7
Obrazový mf zesilovač v TVP Minitesla (ing. J. Michlík)	137/4	Anténní předzesilovač (P. Zábranský)	257/7	Barevná teic vize v praxi (-Lx-)	311/8
		Pozor při montáži konvertoru (L. Mach)	258/7		

NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

Příklady použití MAA436 (ing. M. Arendáš) ..	11/1	J. Hanzlík)	127/4	Integrovaný obvod LM373 (J. Borovička)	272/7
Vlastnosti magneticky měkkých feritů (G. Kristofovič, dipl. tech.)	29/1, 68/2, 108/3	Elektroluminiscenční displeje (-Mi-)	143/4	Programovatelné kalkulátory (RNDr. M. Švestka)	288/8, 329/9
Mikropočítáče, nová generace číslicových systémů pro široký okruh aplikací v investiční a spotřební elektronice (ing. J. Hanzlík)	50/2	Integrovaný obvod SAK115 pro elektronické otáčkoměry (J. Pícka)	188/5	Klopný obvod jako spínač (ing. V. Koháček) ..	295/8
Speciální polovodičové součástky (-er)	89/3	Polovodičové paměti RAM (ing. J. Hanzlík) ..	250/7	Magnetomechanické litry (ing. M. Rajch)	312/9
Monolitické paměťové obvody (ing. J. Hanzlík)		Značení elektrických parametrů na keramických kondenzátorech (ing. B. Hušek, ing. J. Retík)	255/7	Použití luminiscenčních diod (ing. V. Patrovský)	418/11
		Telefonní relé (J. Kala)	266/7		

TEORETICKÉ ČLÁNKY

Charge Balancing - nové řešení analogové číslicového převodníku (F. Kyrš)	10/1	Polovodičové paměti RAM (ing. J. Hanzlík)	250/7	J. S. Bach a elektronika (F. Kyrš)	391/10, 431/11
Vlastnosti magneticky měkkých feritů (G. Kristofovič, dipl. tech.)	29/1, 68/2, 108/3	Programovatelné kalkulátory (RNDr. M. Švestka)	288/8, 329/9	Návrh cívek s feritovými hrdíkovými jádry (ing. J. Petrek)	387/10, 419/11, 457/12
Monolitické paměťové obvody (ing. J. Hanzlík)	127/4	Problematika krátkovlnných antén v radioamatérském provozu (ing. P. Votava)	754/9,		

ZDROJE, REGULÁTORY VÝKONU, PROUDU, RYCHLOSTI OTÁČENÍ

Jednoduchý a účinný regulátor k nabíječce (F. Lenk)	8/1	Rozšíření možnosti použití jednoúčelových síťových napáječů 220 V/U _x (F.K.)	105/3	Použití bezkontaktního regulátoru podle Přílohy AR 1975 k regulaci derivačního dynamu (M. Větrovec)	249/7
Síťový zdroj k přijímači Riga (P. Hercík)	8/1	Akutyna 8A, akumulátorová nabíječka (L. Búci)	150/4	Bateriový napáječ pro síťový blesk (ing. J. Vondrák, ČSc.)	370/10
Poznámka k článku Moderní napájecí zdroj v AR č. 3/75 (L. Grýgera, M. Králová)	8/1	Elektronický regulátor ER2/74 (Z. Šoupal) ..	172/5	Malý stabilizovaný zdroj (M. Gürtler)	382/10
Zdroj pro digitální hodiny do auta (L. Stach)	49/2	Tyristorová regulace univerzálních motorů (dr. L. Krása)	215/6	Jednoduchý napáječ kapsních kalkulátorů	455/12
Omezovač střídavého výkonu s triakem (B. Kula)	98/3	Dodatek k článku Tyristorová regulace univerzálních motorů (dr. L. Krása)	456/12		

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, HRAČKY

Elektronické vybavení autodráhy (V. Koza) ..	90/3	Elektrický gong (ing. V. Sedlický)	188/5	ing. T. Hála)	346/9
Barevná hudba (dr. L. Kellner)	133/4	Dvojtónový oscilátor	194/5	Převodník BCD/7 segmentů s MH7442 (ing. M. Vyležilek)	371/10
Dodatek k článku Elektronický blesk (S. Bětk)	146/4	Dvě hračky s číslicovými IO (P. Oktábec) ..	218/6, 263/7	Přijímač časových značek (V. Prajzner, ing. J. Grossman, prom. fyz.)	376/10, 423/11
Elektronický regulátor ER2/74 (Z. Šoupal) ..	172/5	Proporcionální RC souprava pro 4 serva (F. Svička)	253/7, 303/8	Osvětlení vianočného stromčeka	407/11
Synchronizátor (ing. B. Pavelka)	174/5	Úprava programového budíku Prim (J. Čížek)	33/9	Elektronický kalendář (J. Pícka)	425/11
Měnič ss napětí (ing. V. Sedlický)	185/5	Hrací automat (ing. P. Jajtner,		Jednoduchý Music Box (F. Kopinec)	426/11
Elektronický metronom (M. Kuchař)	186/5				
„Termický“ multivibrátor (ing. J. Grman)	187/5				

Z DÍLNY TIBORA NÉMETHA

- Ptací hlasy s tranzistory. Elektronický regulátor teploty. Stereofonní přijímač

„mini“ Stabilní oscilátor pro číslicové hodiny

64/2

JAK NA TO

- Pozor na KY130. Tranzistory KF173 v TV konvertoru podle AR č. 8/1969. Ochrana označování rádiotechnických součástek. Univerzální skladová krabice na drobné součástky. Jednoduchý a účinný regulátor k nabíjení. Síťový zdroj k přijímači Riga (210/6). Poznámka k článku „Moderní napájecí zdroj“ v AR č. 3/75. Usporná indikace napájecího napětí pro bateriové přístroje. Prodloužení doby života televizní obrazovky 8/1	- Regulovatelná elektronická pojistka. Indikátor teploty chladičů 88/3	Přílohy AR 1975 k regulaci derivačního dynamu. Jednoduchý termistorový lékařský teploměr 248/7
- Jednoduchá indikace poruch zdroje pro obvody TTL. Elektronická pojistka. Čistění vzduchové mezery reproduktoru. Zdroj pro digitální hodiny do auta. Palubní voltmetr pro automobilisty. Leptací lázeň pro výrobu plošných spojů. Objímka pro obvody TTL. Úprava pistolové páječky. Úprava skleněných kapacitních trimrů. Uložení změřených součástek. Rozsah 1200 V u DU 10 (Avomet II). Pájení hliníku. 48/2	- Stálodržný triakový spínač. Praktická pomůcka pro paralelní spojování odporů. Jednoduchá pájkačka. Elektronický blikáček pro automobily s šestivoltovým akumulátorem (210/6). Jsou chromodioxidové pásky pohromou pro magnetofonové hlavy? 129/4	- Praktická montážní pomůcka. Elektronický ionizátor 287/8
	- Síťový rozvod jednoduše a rychle. Přibližné určení parametrů neznámého transformátoru. Přípravek pro navijení cívek do hrníčkových jader. Pájení hliníku. Úprava servozesilovačů. Ukládání drobných součástek. Miniblikáček 170/5	- Kontrola činnosti automobilových žárovek. Využití výprodejních síťových transformátorů. Úprava poškozeného integrovaného obvodu MAA723 330/9
	- Barvení žárovek. Úprava číslicových hodin z Přílohy AR. Jednoduché automatické ovládání magnetofonu 210/6	- Bateriový napáječ pro síťový blesk. Měření průrazných napětí tranzistorů při malých proudcích 370/10
	- Otáčkoměr do automobilu. Optimální fuzzi. Zapojení k posuvu stereofonního signálu. Anténa pro II. TV program. Použití bezkontaktního regulátoru podle	- Zvětšení rozsahu PU 120 při měření. Jednoduchý generátor obrazových mezifrekvenčních kmitočtů s rozsahem 25 až 43 MHz. Využití remanence u jazyčkových relé. Korekční předzesilovač pro NC 440 408/11
		- Automatické ovládání osifikovačů a stěračů 452/12

Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU

- Zlepšení reprodukce přijímače Selena (Okean). Vadná elektronka PCL86. Zaujímavá porucha (Salerno, Limba atd.). Porucha přijímačů Rena a IN-70. Číselné označování přijímačů sovětské výroby 63/2	- Účelná pomůcka pro měření a nastavení stereoformních magnetofonů. Náhrada tyratronu v TVP Irena. Odrůšení chladičů Calex. Náhrada elektronky PCL86. Tremolo u magnetofonu B90. Úprava přijímače EUROPHON 723 TB.4 pro stereoformní příjem. Dekodér k elektronické kostce 189/5	- Přebroušení magnetofonové hlavy. Zkrat vlákná obrazovky na katodu. Zkušební z provozu barevného televizoru Rubin 401 225/6
- Magnetofony B41 a B42 s křemíkovými tranzistormi 106/3		- Seřizování magnetofonu 267/7
		- Špatná linearita snímkového rozkladu. Zajímavá závada TVP. Oprava křídledek unášeců u magnetofonu 418/11

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

- Generátor signálu trojúhelníkovitého a pravouhlého tvaru. Jednoduchá indikace vyhládek pro tuner VKV. Spínač ovládaný zvukem. Jednoduchý anténní zesilovač. Tranzistorový dotykový spínač. Víceúčelový jednoduchý generátor 27/1	- Věným regulátorem proudu. Hledač kovových předmětů 107/3	- Převodník obrazovky na katodu. Zkušební z provozu barevného televizoru Rubin 401 225/6
- Vř zesilovač pro různé účely. LED s vesta-	- Selenové fotočlánky. Přímoukazující měřič kapacity 148/4	- Seřizování magnetofonu 267/7
	- Elektronická sířena. Jednoduchý hudební nástroj 190/5	- Špatná linearita snímkového rozkladu. Zajímavá závada TVP. Oprava křídledek unášeců u magnetofonu 418/11
	- Automatické přepínání přijímače na ba-	

POKYNY PRO DÍLNU

Ochrana označování rádiotechnických součástek (M. Švída) 8/1	Úprava pistolové páječky (V. Koza) 49/1	(J. Soukup) 171/5
Univerzální skladová krabice na drobné součástky (F. Švec) 8/1	Pájení hliníku (G. Lauseker, J. Klika) 50/2, 171/5	Ukládání drobných součástek (J. Hájek) 171/5
Čistění vzduchové mezery reproduktoru (Ing. L. Závada) 48/2	Univerzální skříňka na přístroje (V. Machovec) 94/3	Svěrák u obývacího (G. Lauseker) 207/6
Leptací lázeň pro výrobu plošných spojů (J. Tomek) 49/2	Jednoduchá pájkačka (Ing. M. Koša) 129/4	Barvení žárovek 210/6
Objímka pro obvody TTL (M. Šimek) 49/2	Přípravek pro navijení cívek do hrníčkových jader (J. Ježek) 171/5	Odsavačka cinu (M. Tomek) 229/6
	Ještě jednou k cinování vř lanek	Praktická montážní pomůcka (J. Novotný) 287/8

ŠKOLA MĚŘICÍ TECHNIKY (Ing. J. Vackář, CSc.)

I. Úvod 1 (17/1)	V. Měření aktivních prvků 13 (139/4, 179/5)	IX. Měření na hlavních druzích elektronických zařízeních 32 (302/8, 339/9, 379/10)
II. Základní zásady a pojmy měřicí techniky 1 (17/1)	VI. Měření časových průběhů a kmitočtu 17 (179/5, 219/5)	X. Směry současného a budoucího vývoje amatérské měřicí techniky 38 (380/10)
III. Měření základních elektrických veličin 2 (18/1, 59/2)	VII. Měření číselní přenosu signálu 21 (219/5)	XI. Perspektivy aplikované elektroniky 39 (381/10)
IV. Měření pasivních prvků elektrických obvodů 7 (61/2, 99/3, 139/4)	VIII. Elektronické metody měření neelektrických veličin 25 (259/7, 299/8)	

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R15)

Technická sazka 6/1, 170/5	- Dvě praktické pomůcky 369/10	Hodnocení VII. ročníku soutěže o zadaný radiotechnický výrobek 327/9
Barevný kód součástek 7/1	- TH úkoly pro elektrikáře. Jednoduchý přístroj k měření tranzistorů 407/11	Integra 1977 366/10
Soutěž 15 pro XV 46/2, (210/6), 86/3, 125/4, 285/8	Ústřední přehlídka soutěže technické tvorby mládeže Olomouc '75 47/2	Rozhlasový přijímač pro střední vlny bez cívek 367/10
Sami sobě:	Univerzální měřicí přístroj 168/5, 208/6	Byl jsem dva 406/11
- Dvoutranzistorový přijímač. Jednoduchý měřič f_{21E} . Poplašné zařízení 46/2	Integra 1976 246/7, 447/12	Výsledky IV. elektronické olympiády 448/12
- Jednoduchá zkoušečka. Dva jednoduché přístroje. Deska s plošnými spoji pro zkoušební generátor 87/3	V Běle nad Radbuzou 247/7	Setkání vítězů soutěže o zadaný výrobek 448/12
- Elektronická hra MO2. Jednoduchý časový spínač 126/4	IV. elektronická olympiáda 285/8	Tranzistorový zesilovač 448/12
	VIII. ročník soutěže o zadaný radiotechnický výrobek 326/9, 367/10, 406/11	Deset nápadů k novému roku 449/12
	Zesilovač 4T76 326/9	

DROBNOSTI Z AMATÉRSKÉ VYSÍLACÍ A PŘIJÍMACÍ TECHNIKY

VEE-beam 75/2	Anténa typu T pro pásma 7, 14, 21 a 28 MHz 153/4	Jednoduchý nf filtr 274/7
Nf kompresor 75/2	Vstupní útlumový článek 154/4	Tříprvkový vertikální beam 313/8
VFO s kmitočtovou modulací 113/3	Všepásmová anténa typu T 154/4	
Lazy H 113/3	Pásmová propust pro 3,5 MHz 192/5	
Digitální směšovač 113/3	Stabilní oscilátor 273/7	
QRPP vysílač 113/3	Krystalový oscilátor pro velký rozsah kmitočtů 274/7	
Jednoduchý vř indikátor 113/3		
Mini QUAD pro 14 MHz 153/4		

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Vertikální anténa (Z. Novák, OK2ABU)	30/1	Jednoduchý monitor SSTV (B. Franceschi) ..	193/5	Problematika krátkovlnných antén v radio-	
Stabilní VFO (Z. Makarius)	31/1	Přijímač pro hon na lišku na 145 MHz		amatérském provozu (ing. P. Votava)	354/9,
Gray line, denní DX provoz v pásmu 80 m		(L. Kryška, prom. fyz., ing. J. Klíbal)	231/6,		391/10, 431/11
(-ra)	32/1		271/7	Širokopásmový zesilovač pro CW	
Elektronický telegrafní klíč		Impulsní budicí stupeň (M. Čada)	234/6	(J. Erben, OK1AVY)	393/10
(ing. A. Novák, OK2BGH)	71/2	Úpravy transceiveru TTR-1		Diferenciální klíčování pro amatérské	
Drátové antény pro pásma 160 a 80 m		(P. Zezulka, OK1UR)	234/6	vysíláče (ing. R. Jelinek, OK1DJK)	394/10
(M. Kratoška, OK1DCW)	111/3	Koncepce vysíláče pro třídu C a OL		Třípásmová vertikální anténa	
Telton 210 (K. H. Schubert)	114/3	(J. Erben, OK1AVY)	314/8	(O. Burger, OK2ER)	471/12
Tranzistorová E10aK (J. Bittner, OK1OA) ..	151/4,	Pravidla soutěží v telegrafii	317/8		
	191/5	Monitor SSTV (J. Suchánek, OK1JSU)	351/9		

RUBRIKY

Čtenář se ptá	5/1, 85/3, 166/5,				
	210/6, 287/8, 325/9, 447/12				
Dopis měsíce	287/8				
Na slovíčko	445/12				
Jak se dělá	324/9				
Radioamatérský sport:					
- Mládež a kolektivky	34/1, 155/4,				
	236/6, 277/7, 316/8, 437/11				
- KV	34/1, 75/2, 115/3,				
	154/4, 194/5, 235/6, 274/7,				
	315/8, 356/9, 394/10, 473/12				
- VKV	75/2, 115/3, 155/4,				

OBSAH AR ŘADY B

AR B-1/1976 - Různé aplikovaná elektronika. Zdroje, napájecí obvody. Spínače, regulátory. Měření a regulace teploty. Pomocná zařízení pro motorová vozidla. Elektronika a fotografování. Měření, indikace, řízení. Různá zařízení. Optoelektronické součástky. Tranzistorové spínací obvody. Zvukový lokátor. Podmínky konkursu AR-TESLA 1976.

AR B-2/1976 - Jednoduché přijímače VKV. Svazarm a XV. sjezd KSČ. Několik slov o amplitud. modulaci a proč kmitočtová modulační. Vlastnosti šíření velmi krátkých vln. Antény pro VKV. Anténní slučovače. Anténní předzesilovač. Jednotka decibel a její použití. Přijímač VKV s jedním tranzistorem. Superhety. Činnost jednotlivých dílů přijímačů. Plošné spoje a plošné obvody. Praktické konstrukce jednotlivých částí tunerů VKV. Dvoupásmové jednotky VKV. Vazba vstupní jednotky na mf zesilovač. Mf zesilovač. Ukázka kompletní konstrukce přijímače. Subminiaturní přijímač VKV. Použitá literatura. Drobnoty z elektroniky.

AR B-3/1976 - Kvalitativní. Perspektivy radioamatérské činnosti ve Svazarmu. Kvalitativní systémy: rozdělení kvalifikačních systémů, systém CD-4, systém SQ Columbia, systém QS Sansui - Regular Matrix, systém QMX, UD-4, kvalitativní a magnetofon, pseudokvalitativní. Konstrukce dekoderů: jednoduchý dekoder SQ, dekoder SQ s předozadní logikou, dekoder SQ s integrovanými obvody, jednoduchý dekoder QS, dekoder pro pseudokvalitativní, pseudokvalitativní reproduktorová matice. Kvalitativní

zesilovač: vstupní zesilovač, připojení dekodéru, korekce, balance, výkonový zesilovač, zdroj, sestava celého zařízení, jednodušší alternativy kvadrofonní reprodukce.

AR B-4/1976 - Zajímavá a praktická zapojení 9. 25 let AR - 25 let služby pokroku. Zdroje, napáječe, nabíječe, regulátory: jak navrhnout výkonový zdroj, stabilizovaný zdroj pro autospotřebiče, síťové napáječe s výstupním napětím 6 a 9 V, reverzní směru otáčení univerzálních motorů, integrované stabilizátory napětí. Nf technika: nf zesilovač v můstkovém zapojení, tranzistorový budíč pro elektronkový koncový stupeň nf zesilovače, adaptor pro stereofonní sluchátka, nf zesilovač 60 W, aktivní pásmová propust, elektronické řízení zesílení. Měřicí technika: Víceúčelový ohmmetr, digitální měřič kapacity, jednoduchý vlt voltmetr, základní pokusy s operačními zesilovači, generátor vn pro osciloskop, generátor impulsů. Přijímací technika: reflexní přijímač, přímoměšující přijímač pro KV. Konstrukční část: nf stereofonní zesilovač s MBA810, napájecí zdroje 5 V a ± 15 V. Kvalitativní - dokončení z AR B3: měřicí technika.

AR B-5/1976 - Číslicové multimetry. Hlavní směry hospodářského rozvoje. Úvod: přednosti číslicové měřicí techniky, číslicové měřitelné elektrické veličiny, základní vlastnosti číslicových multimetrů. Přehled metod číslicového měření napětí: kompenzační metoda, metoda pilotového převodu, integrační metody, kombinované metody. Přehled převodu střídavých napětí a odporů na

stenomerné napětí: převodníky střídavého napětí na stejnosměrné, přímé metody převodu AC-DC, převodníky odporu na stejnosměrné napětí. Návrh obvodů číslicového multimetru. Konstrukce multimetru: popis zapojení, stavba, oživení a kalibrace. Univerzální čítač: principy měření univerzálním čítačem, pomocné obvody a možnosti rozšíření použití, popis činnosti univerzálního čítače, konstrukce, náměty ke zlepšení přístroje a příklady použití.

AR B-6/1976 - Různé aplikovaná elektronika. 25 let Svazarmu. Základní bezpečnostní předpisy. Univerzální zdroj s integrovaným obvodem MAA723. Nf technika v domácnosti: zesilovač 2 x 25 W, reproduktorová soustava k zesilovači, barevná hudba, připojení sluchátek nebo dalšího reproduktoru k televiznímu přijímači, zařízení ke hlídání dětí, hlídání pokojové úrovně zvuku, rozsvícení žárovky zvukem telefonního zvonku, paralelní spojení dvou telefonních přístrojů, generátor denních impulsů, časový spínač, zpožděné vypínání ventilátoru, jednoduchý časový spínač, číslicový časový spínač. Měření a regulace výšky hladiny kapaliny: přímoukazující měřiče, hlídání minimální hladiny kapaliny, kapacitní měření výšky hladiny, elektronické odpojování čerpadla. Ovládání dveří domku, hlídání obsahu poštovní schránky, zvonkové tlačítko s osvětlením, zámky na kód, zabezpečovací zařízení proti vloupání, přístroj k plašení ptactva, přístroj k odhánění zvěře, zkoušení zářivkových těles, přístroj ke zjišťování kovových předmětů. Univerzální čítač - dokončení z AR B5.

SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI, UVEŘEJNĚNÝCH V AR-A/1976

K01 Elektronická pojistka	9/1	K21 Jednoduchý neladitelný konvertor pro II. TV	178/5	K42 Generátor UHF (základní deska)	335/9
K02 Nf zesilovač s doplňkovými tranzistory	26/1	K22 Elektrický gong	188/5	K43 (blok oscilátoru)	335/9
K03 Generátor funkcí (zákl. generátor)	57/2	K23 Univerzální měřicí přístroj	208/6	K44 Převodník napětí-kmitočet	344/9
K04 (převodník)	57/2	K24 Televizní sledovač signálu (nf zesilovač)	214/6	K45 Monitor SSTV	352/9
K05 (výk. zesilovač)	57/2	K25 (síťový zdroj)	214/6	K46 Monitor SSTV	353/9
K06 (zdroj)	73/2	K26 Přijímač pro hon na lišku (145 MHz)	232/6	K47 Rozhlasový přijímač pro SV bez civek	368/10
K07 Elektronický klíč	85/3	K27 Nf zesilovač s MBA810	246/7	K48 Přepínání rozsahů pomocí konektoru (dvě prakt. pom.)	369/10
K08 Elektrický zvonek	87/3	K28 Proporcionální souprava RC pro 4 serva (mod., vf část vys.)	254/7	K49 Potlačovač šumu Dolby B	373/10
K09 Zkušební generátor	88/3	K29 Proporcionální soupr. RC pro 4 serva (dekod. vysíláče)	254/7	K50 Malý stabilizovaný zdroj	382/10
K10 Elektronická pojistka	91/3	K30 Dvě hračky s číslicovými IO (kostka se žárovkami)	263/7	K51 Generátor šumu	383/10
K11 Vybavení autodráhy	130/4	K31 (kostka s diodami)	263/7	K52 Zkoušečka logických obvodů	411/11
K12 Blikač pro 6 V	135/4	K32 (osudi)	266/7	K53 Osciloskop (vertikální zesilovač)	412/11
K13 Barevná hudba	146/4	K33 (osudi, zdroj 5 V)	266/7	K54 (horizontální zes. a časová základna)	413/11
K14 Automatické ladění	149/4	K34 (osudi, zdroj 175 V)	266/7	K55 (obvody obrazovky)	414/11
K15 Elektrický blesk	171/5	K35 Konvertory VKV	270/7	K56 (napájecí část)	414/11
K16 Měřič kapacit	174/5	K36 Proporcionální soupr. RC pro 4 serva (přijímač)	303/8	K57 (elektronický přepínač)	415/11
K17 Miniblikač	175/5	K37 Konvertory VKV (konvertor laděný varikapou)	306/8	K58 Vt dělič (10 dB)	428/11
K18 Elektronický regulátor ER2/74	178/5	K38 (neladitelný konvertor)	307/8	K59 (80 dB)	429/11
K19 Synchronizátor		K39 Tranzistorový měřič rezonance	308/8	K60 Tranzistorový zesilovač	448/12
K20 Jednoduchý neladitelný konvertor pro II. TV program (symetr. člen)	178/5	K40 Zesilovač 4T76 - R 15	326/9	K61 Tranzistorová houkačka	450/12
		K41 Multivibrátor pro PRIM	333/9	K62 Poplašné zařízení	452/12
				K63 Generátor mříží (základní oscilátor a děliče)	468/12
				K64 (součtový a klíčovací obvod)	468/12
				K65 (oscilátor VKV, modulátor)	468/12
				K66 (klopné obvody)	468/12
				K67 (děliče 5:1)	468/12
				K68 (zdroj)	469/12